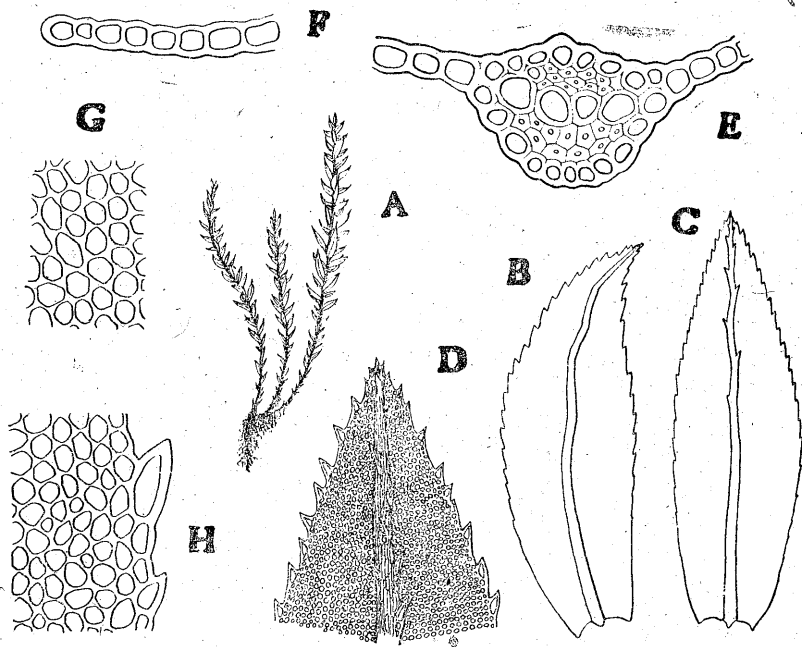


高木典雄*: 日本産蘚類植物報告 (1)

Noriwo TAKAKI: Notes on Japanese Moss Flora (1)

1) *Rhizogonium mikawaense* Takaki, sp. nov. (Fig. 1)

Arenicola; Planta mediocris, caespitosa, caespitibus laxis, laete viridibus, intus fusciscentibus, mollibus. Caulis suberectus, plerumque simplex vel 2-3 ramosus, usque ad 3-4cm altus, cum foliis 4mm latus, in toto laxiuscule foliosus, inferne fusco tomentosus. Folia sicca spiraliter incurvata, madida erecto-patentia,

Fig. 1. *Rhizogonium mikawaense* Takaki

- A. Plant ($\times 1$). B. Leaf ($\times 15$). C. Leaf (dorsal) ($\times 15$).
 D. Apical part of leaf ($\times 55$). E. Cross-section of leaf, costa ($\times 260$). F. Ditto, marginal part of leaf ($\times 260$).
 G. Cells from middle of leaf ($\times 200$). H. Marginal part of leaf ($\times 200$).

本研究は、昭和 22 年度文部省科学研究奨励交付金によって遂行されたものの一部である。

* 岡崎高等師範学校植物学教室

lanceolato-elliptica, sensim acuta, falcata, apice breviter acuta, ca. 0.3—0.35cm longa, 0.1cm lata, in marginibus superioribus 2,3 remote et grosse ca. 20-30 serrulata, nervo valido cum apice evanido, crasso, supra medium flexuoso, dorso superne distincte serrulato. Cellulis laminalibus rotundato-hexagonis, chlorophyllous, laevissimis, ca. 11μ — 13μ magnis, basilaribus quadratis vel rectangularibus, ca. 9μ × 24μ magnis. Caetera desunt.

Nom. Jap. *Hiroha-itachinoshippogoke*.—Hab. On inclined faces of sandy granite in shady situations.

Loc. Hondo : Miwa-mura, Prov. Mikawa (Coll. N. Takaki in Herb. N. Takaki No. 4197—Type, July 1947).

ヒロハイタチノシツボゴケ

不實の標品であるが全體の容姿、葉の構造から *Rhizogonium* の一新種と認定し上記の新學名及新和名を與えた。三河國三輪村に乳岩と稱する景勝地があるが附近の風化した花崗岩砂の上に疎生している。全體綠色を呈し、一見 *Mnium* 屬を思はせるものがある。莖は基部で 2~3 岐することが多い。稀には莖頂附近で僅かに 2~3 岐するものもある。葉の着き方は非常に疎で乾燥したときでも葉の間から莖を見ることが出来る。莖の基部は黒褐色の假根を被る。葉は乾燥すると *Pogonatum inflexum* 等にもみる様な形に卷縮する。葉縁は $\frac{2}{3}$ 以上に鋭鋸齒を有し鋸齒は葉身細胞に比し特に大型の一細胞より成る。中肋は中央以上に於て蛇行し葉頂に終る。肋背上部には鋭齒を有す。横斷面では中央に 5~6 個の大形細胞群あり、その上下部に小さな厚膜細胞群をみる。葉身細胞は極めて小さく、みな厚角細胞より成り、横斷面では一層よりなり最縁部細胞は多少肥厚する。記載文よりすれば *Rhizogonium bifarium* Schimp. に似るが、分枝の状態を異にする。*Rhizogonium* としては特に廣形の葉を有するによつて上記の和名を與えた。

2). *Sakuraia macrospora* (Broth.) Broth. in Engler et Prantl, Natürl. Pfl. -fam, 2 Auf., 11: 392 (1925); H. Reimers et K. Sakurai in Bot. Jahrb. 64: 553 (1931); Sakurai in Bot. Mag. Tokyo, 48: 395 (1934). (Fig. 2)

Entodon macrosporus Broth. in Overs. Finska Vetensk. Soc. Förhandl. 62. A., Nr. 9: p. 27 (1919—20).

Nom. Jap. *Sakuraigoke*.—Hab. On old trunks of trees.

Loc. Hondn : Mt. Hongusan, Prov. Mikawa (Coll. N. Takaki in Herb. N. Takaki No. 4832, July 22, 1948; No. 5266, Dec. 12, 1948). This species has hitherto been collected from Prov. Izu (Mt. Higane), Prov. Satsuma (Mt. Kai-mon and Mt. Takakuma) and Prov. Kii.

サクラキゴケ、一名 オホミツヤゴケ (飯柴)

本種は伊豆、日金山にて櫻井久一博士が初めて發見され、Brotherus が *Entodon ma-*

crosporus Broth. として発表したものであるが、子嚢が大形で球形に近く、胞子も頗る大型で *Entodon* 属一般のものに比して極めて特異な形態を有するので、後に Broth. uthus がこれを昇格せしめ、櫻井博士の名譽のために新属 *Sakuraia* としたもので、現在、世界に 1 属 1 種の珍品である。現在までの産地は上記の日金山の他に、薩摩、紀

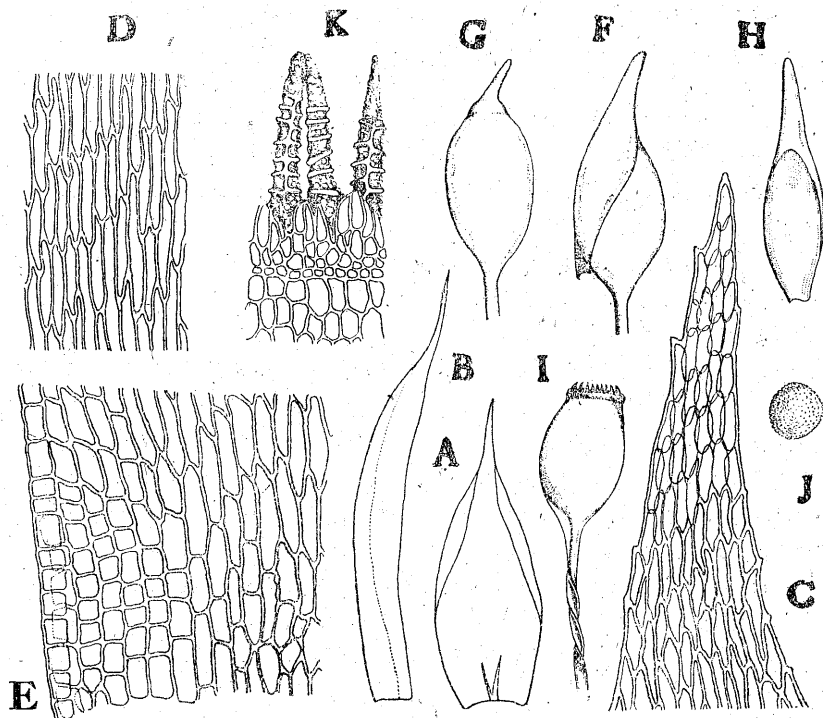


Fig. 2. *Sakuraia macrospora* (Broth.) Broth.

A. Stem-leaf ($\times 22$). B. Perichaetial bract ($\times 15$). C. Apical part of stem-leaf ($\times 230$). D. Cells from middle of stem-leaf ($\times 230$). E. Basal angle of stem-leaf ($\times 230$). F. Capsule with calyptra ($\times 9$). G. Capsule with lid ($\times 9$). H. Calyptra ($\times 9$). I. Capsule, dried stage ($\times 9$). J. Spore ($\times 140$). K. Peristome ($\times 110$).

伊の數個所に知られているだけであるが(櫻井博士によると槌賀氏は伊勢にても採集されし由)筆者は三河國本宮山頂(海拔 789m)のモミの古木の幹に多數着生しているのを 1948 年 7 月登山して發見した。丁度眞夏で藪帽、藪蓋、胞子はすっかり散逸して蒴部のみが可愛らしい空球をなして、鮮綠色の藪座の中から多數林立していた。東京科學博物館の標本室にあるサクラキゴケの原標品と比較しても何等の差異も見出し得

ず、又、念のために櫻井博士にも、みて戴いたが間違いないことが確認された。本品の完全なる子嚢を得たかつたので同年 12 月再び同山頂を訪れ、丁度成熟中の完全な標品を多數採集することが出来たので、新産地を報告すると共に、こゝに圖示することとした。今後、前記以外の各地でも發見されることであろうと思はれる。

3) *Aulacomnium heterostichum* (Hedw.) Bruch. et Schimp. *Brotherus* in Engler et Prantl, *Natürl. Pfl.-fam.* 2 Auf., 10: 442, fig. 388 (1924); Horikawa in Asahina, *Nippon Inkwasoyokubutu* Zukwan: 919, pl. 442 (1934).

Thamnium undulatifolium Sakurai in Journ. Jap. Bot. 19 No. 6: 172, fig. 1 (1943), syn. nov.

Nom. Jap. *Nagami-chôchingoke*.—Hab. On rich moist soil in woods, especially around the bases of trees.

Loc. Hondo: Mt. Yatsugatake, Prov. Shinano (Coll. N. Takaki in Herb. N. Takaki No. 4691, July 15, 1948).

ナガミチヨウチンゴケ

先に筆者は、本誌第 19 卷第 6 號に於て、信州菅平高原の蘚類を報告したが、その中に *Thamnium undulatifolium* Sak. として櫻井博士が命名された 1 新種があるが、これは *Aulacomnium heterostichum* に他ならぬものではないかと考えていた。所が、今夏入ヶ岳に登山して、森林帯で *Aulacomnium heterostichum* の完全な標品を多數採集することが出来、*Th. undulatifolium* の副原標品と比較したが同一種であることを確認することが出来たのでこれを別名とすることにした。

4) *Glyphomitrium minutissimum* (Okamura.) Broth. in Engler et Prantl, *Natürl. Pfl. -fam.*, 2 Auf., 10: 16 (1925).

Aulacomitrium minutissimum Sh. Okamura in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo. 38: 16 (1916).

Nom. Jap. *Chabo-sayagoke*.—Hab. On the bark of trees.

Loc. Kûsyû: Mt. Konohayama, Prov. Higo (Coll. Y. Watanabe in Herb. N. Takaki, No. 5267, Nov. 1948). This species has hitherto been collected only from Mt. Hakone, Prov. Sagami.

チャボサヤゴケ

本種ははじめ箱根山で採られ岡村博士によつて命名された種であるが、今回熊本師範の渡邊幸也君が肥後、木葉山にて採集した蘚類標品中にこのものを見出したので新産地としてこゝに報告する。本種はサヤゴケ (*G. humillimum* (Mitt.) Card.) に比し、植物體小さく葉は狭く、中肋は頂に終り、細胞がより大きい點で容易に區別出来る。

5) *Oedipodium Griffithianum* (Dickson) Schwaegr., *Suppl.* 2, p. 1, fasc. 1. 15, pl. 105 (1823); M. Tuzibe in Journ. Jap. Bot. 20: 114 (1944)

(Fig. 3).

Sp'achnum Froehlichianum Withering; *Bryum Griffithianum* Dickson; *Gymnostomum Griffithianum* Smith; *Hymenostomum Griffithianum* Spreng; *Physcomitrium Griffithii* Angstroem; *Splachnum Griffithianum* Withering et Huller; *Gymnostomiella laevifolia* Sakurai.

Nom. Jap. *Ishizuchigoke* (Sakurai) *Rokurogoke* (Tuzibe) -Hab. On earth in crevices of rock.

Loc. Mt. Yatsugatake, Prov. Shinano (ca. 2890m) (Coll. Z. Iwazuki in Herb. N. Takaki, No. 4814, July 15, 1948). This species is new to Hondo of Japan.

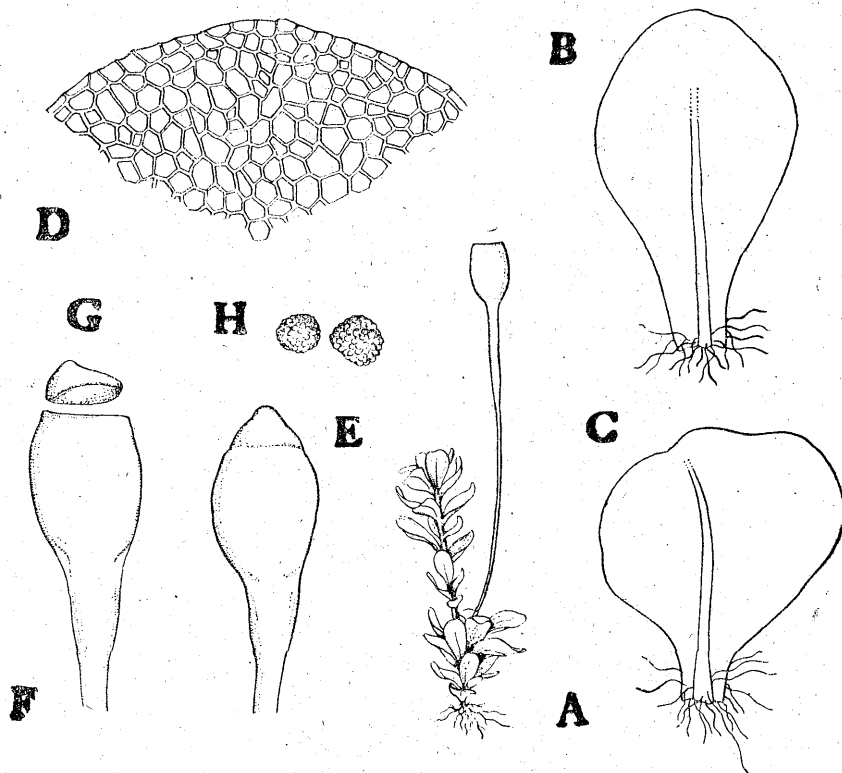


Fig. 3 *Oedipodium Griffithianum* (Dickson) Schwaegr.
A. Plant ($\times 4$). B. Stem-leaf, superior one ($\times 10$). C. Ditto, inferior one ($\times 10$). D. Apical part of leaf ($\times 45$). E. Capsule with lid ($\times 10$). F. Capsule ($\times 10$). G. Lid ($\times 10$). H. Spore ($\times 150$).

イシツチゴケ (ロクロゴケ)

筆者は 1948 年夏、岡崎高等師範の學生と共に八ヶ岳へ採集登山を行つたが、その際赤岳から前岳へ縦走中、學生、岩月善之助君が岩隙にあつたとて掌上に載せて持参したのは正しく本品で、本邦では現在までに四國の石槌山で、服部新佐氏によつて得られたのみである。石槌山のものは最初、櫻井博士によつて *Gymnostomiella laevifolia* Sak. とし發表されたが、これは故辻部正信氏によつて *O. Griffithianum* であることが明かにされた。現在世界に 1 科 1 屬 1 種の珍品で、今回これを入ヶ岳に得たことをみると、注意して探せば日本中部や北部の高地にも今後發見されることが期待される。

6) *Nanomitrium tenerum* (Bruch) Lindb. in Notis, Sällsk. Faun. et Flor. Fen. 13 Heft (1874); Roth, Europ. Laubm. 1: 115 (1904); Dixon, Stud. Handb. Brit. Moss.: 292 Tab. 35 (1924) Broth. in Engler et Prantl, Natürl. Pfl.-fam.

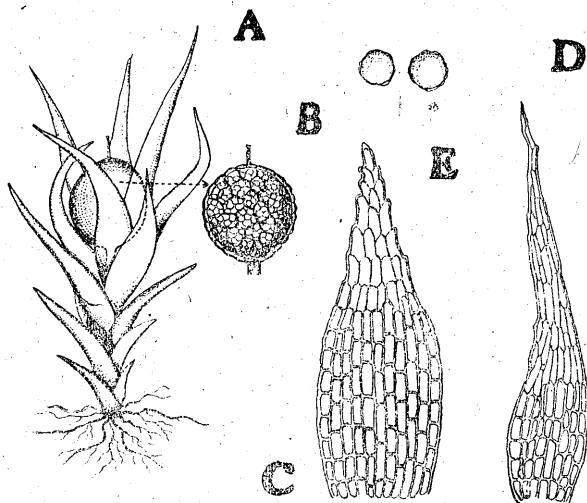


Fig. 4. *Nanomitrium tenerum* (Bruch) Lindb.

A. Plant ($\times 30$). B. Capsule ($\times 30$). C. Stem-leaf, inferior one ($\times 45$). D. Ditto, superior one ($\times 45$). E. Spore ($\times 150$)

2 Auf. 10: 319 (1924); Sasaoka in Bot. Mag. Tokyo, 38: 274 (1924); Sakurai in Bot. Mag. Tokyo, 50: 262 (1936) (Fig. 4).

Phascum tenerum Bruch (1837); *Ephemerum tenerum* C. M. Schp. Syn. (1849); *Eph. serratum* var. Hampe (1837); *Micromitrium megalosporum* Austin (1870); *Nanomitrium japonicum* Broth.

Nom. Jap. *Naritagoke* Hab. On mud taken from the bottom of a pond.

Loc. Kyûsyû: Arao-city, Prov. Higo (Coll. N. Takaki in Herb. N. Takaki No. 273, Dec. 29, 1934; No. 4450, Jan. 4, 1948).

ナリタゴケ

植物體は約 1mm 位の微小なものである。筆者は曾て肥後荒尾市で冬季、溜池が干上つて池底にあつた白褐色の粘土（第三紀層）が露出しその上一面に生育している本種を見出し、櫻井博士は新産地としてこれを上記誌上に紹介された。筆者は 1948 年 1 月再び同地を訪れる機会を得たが件の池は、満々と水をたゝえて池底をみる事が出来なかつた。念のために池畔を探した折、池の底土を掬い上げて作つた附近の芋畑の土上に多數發生し、しかも子囊體を着けているのを見出した。よつてこゝに圖示することにした。本種は永らく池底にあつた土が俄に空氣中に暴露される様な條件の所に發生するものらしく、その様な條件の所を注意深く探せば、案外各地に廣く見出されるものかも知れない。

7) **Buxbaumia Minakatae** Sh. Okamura in Bot. Mag. Tokyo 25: 30, fig. 1 (1911); Matsumura, Icon. Pl. Koish. 3: 57-58, t. 174 (1916); Noguchi in Journ. Jap. Bot. 11: 268 (1935).

Nom. Jap. *Kumano-chôjigôke*.

Loc. Hondo: Mt. Hôraiiji, Prov. Mikawa (Coll. N. Takaki in Herb. N. Takaki No. 4173, Dec. 10, 1947; Mt. Hongûsan, Prov. Mikawa (Coll. N. Takaki in Herb. N. Takaki No. 5268, Dec. 12, 1948).

クマノチヨウジゴケ

曾て野口彰氏は「日本産ちやうじごけ類圖説」の題下に上記植物研究雜誌に於て本種をはじめ *Buxbaumiales* について挿圖と共に詳しく解説をして居られる。その中に紹介されている今迄知られた本種の産地は日向、安藝、紀伊、駿河、下野、陸前の諸地方であるが筆者は今回、三河の地にも産することを確認することが出来た。その一は三河の名山、鳳來寺の裏山（愛知縣北設樂郡鳳來寺村）他の一は同國、本宮山（同縣寶飯郡一宮村）で兩者とも鬱閉した杉の密林内で溪流邊に散在する濕つた腐木の上に着生していた。発見は何れも 12 月である。尙筆者は八ヶ岳の森林帯でも *B. aphylla* L. キセルゴケと共に多量に生育している本種を多數採集することが出来た。

8) **Theriotia lorifolia** Cardot in Beih. Bot. Cent. 17: 8, fig. 5 (1904); Sh. Okamura in Bot. Mag. Tokyo 28: 188 (1914); Uyemura in Journ. Jap. Bot. 10: 382 (1934); Horikawa in Bot. Mag. Tokyo 43: 461 (1934); Noguchi in Journ. Jap. Bot. 11: 273, Pl. 2 (1935).

Nom. Jap. *Kumano-goke*.

Loc. Korea: Mt. Chiisan (Coll. H. Takahashi in Herb. N. Takaki No. 2072, July 1939). Kyûsyû: Prov. Higo, Ashikita-gun (Coll. H. Kaneda in Herb. N.

Takaki No. 3434 Oct. 1936); Prov. Higo, Ogunimachi, (Coll. H. Takahashi in Herb. N. Takaki No. 2069, July 1935). Hondo: Prov. Mikawa, Mt. Miyajisan (Coll. N. Takaki in Herb. N. Takaki, No. 3632, May 1947); Prov. Mikawa, Miyazaki-mura (Coll. N. Takaki in Herb. N. Takaki, No. 3994, Sept. 1947); Prov. Mikawa, Miwa-mura (Coll. N. Takaki in Herb. N. Takaki, No. 4622, May 1948); Prov. Mikawa, Mt. Hongûsan (Coll. N. Takaki, in Herb. N. Takaki No. 4836, July 1948); Prov. Musashi, Mt. Kariyose-yama (Coll. H. Takahashi in Herb. N. Takaki No. 2070, June 1938); Prov. Kai, Syôsenkyô (Coll. N. Takaki in Herb. N. Takaki No. 1085, Nov. 1942).

クマノゴケ

本種についても前記クマノチョウジゴケと同様に野口氏が同文献に詳しく解説し圖版を添えて居られる。それに紹介してある産地は最初の發見地たる朝鮮の他に本邦では屋久島、大隅、安藝、伊豫、紀伊、伊勢、下野等であるが、筆者は昨年来、三河の山地帯を廣く調査してみたが鬱閉した森林内の溪流に沿つた所であれば大抵の所には見出される位、本地方には廣く分布していることを知つた。三河地方では 12 月頃から子嚢が出來はじめ 3 月頃には完全に成熟する。筆者はこの他に更に上記の如き産地の標品を所有している。 (續く)

本研究及び引き續き發表豫定のものは主として櫻井久一博士の御懇篤なる御指導によるもので深甚の謝意を表する次第である。尙、東京文理大、伊藤洋助教授をはじめ、東大理學部植物學教室、東京科學博物館の方々よりは圖書、標品等について種々の御便宜を圖つて戴き、又、岡崎高等師範松原益太校長よりは直接間接に常に御指導御援助を賜つて居る。こゝに併せて厚く御禮を申上げる次第である。

〇時々見掛けるカタヒバの一種 (前川文夫)

二三年前から時々花屋で賣つていることもあるし、又岩組の間の植込みに使つてあることもある一種のカタヒバがある。よくみるとカタヒバよりは疎に分枝する上に莖の上部には細かい散毛がある。又地上に接する莖の部分は往々蔓出し狀に伸びる。葉の質は *Selaginella sinensis* Spring などに似ていて、乾くと上下の兩縁が裏へ捲き込むので標本ではちらちらした感じがする。私は以前に浙江省の山の中を歩いた時に、白堊紀の麗水層の岩壁が露出したところにはよくこれとそっくりなカタヒバの一種が茂つていたことを思い出す。ツルカタヒバ *Selaginella bififormis* Al. Braun というのがそれで揚子江南岸以南からマレイ地方に迄分布するが、沖縄にもあるらしい。東京で冬も露地で平氣なのは案外であつた。